

صاروخ أحلام.. هكذا

سننتصر

البداية من تونس مع طرد طالب كلية الهندسة المتميز محمد الزواري نظرا لتوجهاته الإسلامية في زمن حكم بن علي ليسافر الى ليبيا في رحلة البحث عن عمل الى ليبيا ولكن هناك تكون فرصة للعمل في مصنع بدولة السودان وتظهر مهاراته الهندسية ليتم التعامل معه كما لو كان مهندس دون أن يتخرج ولكن الأمر لن ينتهي هنا فيتم تحويل المصنع الى انتاج الأسلحة وبالتعاون مع دولة العراق يتم إنتاج الطائرات المسيرة لأول مرة فيسافر الى العراق ويكون ضمن الفريق العلمي المختص ولكن تتغير الاحوال من جديد ويتم احتلال العراق في عام 2003 ليسافر الى سوريا بأبحاثه ومشاريعه وهناك يلتقي بأعضاء حركة حماس ومن هناك يبدأ

زياراته الثلاث الى غزة لتعليم الطلاب
هندسة الطائرات المسيرة لتصنيعها
محليا داخل غزة ويستمر الأمر حتى يفاجأ
العدو الصهيوني بالطائرات في سماءها
تصور وتقصف وتلقي قنابلها التي رغم
ضعفها اثارت الفزع والرعب وتبدأ رحلة
البحث عن المصدر فالمختصين في هذه
الأمور معروفين والذين يمكنهم التعاون
مع المقاومة في غزة يمكن عدهم على
اصابع اليد الواحدة.

بعد نجاح الثورة الشعبية بتونس وهروب
بن علي يعود الزواري لاستكمال دراسته
والحصول على الدكتوراة في تصنيع
غواصة موجهة ويبدأ دروسه وتعليمه لجيل
من الشباب ولكن عيون الموساد تلاحقه
وفي يوم 15 ديسمبر 2016 م أمام
منزله بتونس صفاقس خرج كعادته في
الواحدة ظهرا في ذلك اليوم وتوجه
لسيارته ولكنه تفاجأ بشاحنة تعترضه ثم
بدأ شخصان آخران قفزا من سيارة رونو

ترافيك بإطلاق النار عليه بـ 20 رصاصة من مسدسات عيار 9 مليمتر مزودة بكاتمات صوت، استقرت ثمانية منها في جسده، كان من بينها ثلاثة رصاصات قاتلة على مستوى الصدر والرأس.. استشهد محمد الزواري ولكن طائراته لم تنتهى واعلنت حركة حماس خبر استشهاد وانتسابه الى كتائب القسام وأطلقت اسمه على الطائرات التي تستخدمها ضد العدو وهكذا أصبح الزواري الزائر الدائم والمزعج للعدو الصهيوني.

تلقى الكثير من العلماء خبر اغتيال الزواري بصدمة كبيرة فهو مهندس ومخطط مشروع طائرات بدون طيار وغيرها وأصبح بعد رحيل نظام بن على مدرسة كبيرة للمهتمين في هذا المجال وكانت مفاجأة للبعض أنه من خطط مشروع طائرات المقاومة في غزة وكانت النتيجة اغتياله في تونس ورغم تباين ردود الفعل إلا أن أحلام أستاذة

الفيزياء بجامعة القاهرة والعالمية بالمركز القومي للبحوث وأبنيه الدكتور خليل رجائي تفاعلت مع الخبر بطريقة مختلفة فقد اتخذت قرار بتحويلها مشروعا عن تقنية النانو الى مشروع عسكري وسلاح نوعي متفوق قادر على تحطيم قدرات الكيان الأمريكي الصهيوني وطرحت فكرتها بسذاجة على طلابها وزملائها بالكلية والمركز ولكن الردود كانت محبطة.

بعد اغتيال محمد الزواري بأسبوع وقد كان الشهيد قدوتها وأستاذها وتعلمت منه الكثير رغم أنه لم تقابله بشكل مباشر ولو لمرة واحدة حتى جاء خبر الاغتيال ولم تكن مفاجأة لها أنه يعمل مع المقاومة في غزة فالعدو كان سيغتاله على كل حال كما اغتال حسن مصباح وسميرة موسى وغيرهم الكثير وكان نقطة الالتقاء العلمي مع الزواري في تصنيع غواصات ذاتية الحركة قادرة على

حمل متفجرات بوزن 50 كيلو جرام ولكن أحلام لم تفكر في مواد متفجرة كانت تفكر في أمر أكثر خيالا وقوة صاروخ قادر على اختراق الفولاذ مثل السكين عندما تقطع الجبنة بسهولة ولكن هل هذا ممكن أم أنها تفكر في المستحيل.

هدايا الوالد

رغم أن مؤمن فلاح استاذ الفيزياء من العاملين العلميين بكتائب القسام إلا أنه كان مكلف بمهمة خارج غزة بدأت قبل عملية طوفان الاقصي وكان الهدف المحافظة على المشروع العلمي للمقاومة وكان التواصل المباشر مع الدكتور خليل رجائي الذي زاره مؤمن بمجرد وصوله للقاهرة وقام بتسليمه كافة الوثائق للحفاظ عليها ولكن رجائي طلب منه الحضور في موعد للغذاء وللقاء ابنته أحلام التي ستكون شريكته

المستقبلية في تطوير المشروع لهذا
السلاح النوعي

في اليوم التالي كان رجائي يتحدث لابنته
أحلام ويسألها

- فاكدة المدرب اللي معجبوش كلامك
في ورشة البرمجة زمان
لم ترد أحلام فأكمل

- كان بيعلمك برنامج كلمة السر تكتبي
كلمة البرنامج يشتغل لو غلط مش
هيشتغل بس انت عملت برنامج كلمة
سر 10 حروف لازم يكتبهم على 3
كلمات مش كلمة ثابتة

- صحيح اعتبرني مغفلة وقتها
- وأنا اعتبرتك عبقرية تفكيرك ابداعى
خارج الصندوق.. لدى هدية لك اليوم
على الغذاء

- مكرونة بالباشمل
- لا الزواري بالباشمل.. قلتي لي من
قبل أنه قدوتك

- أبي الزواري مات رحمه
- مشروعه لم يمت واستيقظ من غرة
- من جديد وجاء الى مصر
- لا أفهم
- ستفهمين على الغذاء مع دكتور مؤمن
- هو أكبر منك بـ 30 عاما ربما ولكنه
- سيكون زميلك في مشروعك الجديد
- لقد قمت بتنزيل كافة البيانات
- الرقمية على جهاز في فولدر بعنوان
- صاروخ أحلام وعندما يحضر مؤمن
- سيكون بيننا حوار طويل بعد الغذاء
- لم ترد أحلام نهضت مسرعة الى
- جهازها وجلست كالمسمار أمامه تقرأ
- كل التفاصيل الموجودة وبعد الغذاء
- بدأت فوراً الحديث مع مؤمن
- ساشرح لك ما وظيفة الصواريخ؟
- معروفة ولكني اتحدث عن الطوربيد
- البحري أو الصواريخ البحرية
- أكملني أنا باسمع

- الصاروخ يدمر لا أنا مش عايزة صاروخ يدمر أنا عايز صاروخ يخترق ويغير مركز الثقل في السفينة فتغرق بوزنها
- في البحث العلمي أول حاجة الدراسات السابقة أنا كده خلاص عرفت السؤال البحثي كيف نصنع صاروخ يخترق السفينة ويغير مركز ثقلها فتغرق بوزنها؟
- كوستا كونكورديا غرقت بسبب وزنها بعد التصادم مع الصخور
- عظيم أنت عايزة صاروخ بقوة الصخور يصدم السفينة بسرعة كبيرة ويخترق و.... لحظة أنت في دماغك حاملة طائرات أمريكية صح؟
- صح
- وتغير مسار مشروعك المرتبط بالدفع الأيوني وتقنية النانو من مشروع فضائي لمشروع حربي
- تمام

- كل الحاجات هتخليني أسالك سؤال مهم جدا وضروري وأساسي.. طابخة أيه انهارده على الغداء
- فراخ رز ملوخية
- ممتاز مش عايز مشروعك الجهادي يشغلك عن البيت كده هتبقى خسارة من الناحيتين

ورشة مع أحلام

وقفت أحلام أمام سبورة مثل مدرسة ومؤمن ورجائي يجلسان أمامها تقلب في أوراق بحثها وكان السؤال كيف لمحرك يدفع أيونات صغيرة بسرعة مهولة أن يُحرّك صاروخًا؟

أحلام: هنا تأتي الفيزياء الجميلة. الدفع الأيوني لا يعتمد على كمية الوقود، بل على سرعة خروج الجسيمات المشحونة. نحن نتعامل مع سرعات قد تصل إلى 50 ألف متر في الثانية، بينما

الصواريخ الكيميائية بالكاد تصل إلى 4 آلاف.

مؤمن: عظيم ولكن بدلا من دفعه للفضاء نستخدمه كسلاح ولكن قوة الدفع لحظيًا ضعيفة.

أحلام: ضعيفة مقارنة بالصواريخ التقليدية، نعم.

لكن تخيل محركًا يعمل بشكل مستمر لشهور دون توقف، يسرع المركبة تدريجيًا حتى تصل إلى سرعات مذهلة. إنها مثل يد خفيفة تدفعك باستمرار حتى تجد نفسك تركض بسرعة جنونية وهذا الفارق بين الدفع الأيوني والدفع الكيميائي والمشكلة هنا كيف نجمع بين ميزة الدفع الكيميائي لصاروخ بالدفع الأيوني؟

رجائي: دعينا نرتب الأمور علميًا.

الدفع الكيميائي يعتمد على:

1. احتراق وقود (هيدروجين + أكسجين مثلاً).

2. ينتج كمية هائلة من الغازات الساخنة.

3. تخرج بسرعة متوسطة نسبيًا وتحدث دفعًا قويًا لحظيًا.

4. لكنه يستهلك وقودًا هائلًا، ويؤدي لزيادة وزن الصاروخ.

أما الدفع الأيوني...

أحلام (تتابع الجملة):

... فهو يعتمد على:

1. تأيين الغاز (عادة الزينون).

2. استخدام مجالات كهربائية أو مغناطيسية لتسريع الأيونات.

3. خروجها بسرعة خيالية تعطي دفعًا قليلًا لكنه مستمر.

4. كفاءة أعلى بكثير... الوقود قليل لكنه يدوم طويلًا.

5. مناسب للرحلات الطويلة بين الكواكب، لا للإقلاع من الأرض.

من جديد كيف نصنع صاروخًا يعمل بالدفع الأيوني؟

مؤمن:

ها هو السؤال الذي يجب أن نواجهه. كيف نبني صاروخًا كاملاً لا مجرد محرك؟

أحلام: محتاجة أولاً مصدر الطاقة ألواح شمسية ضخمة أو مفاعل نووي صغير (RTG أو مفاعل انشطار مدمج) لأن المحركات الأيونية تحتاج كهرباء أكثر من حاجتها لوقود.

مؤمن: توفير الطاقة هو نصف الصاروخ... مفهوم.

أحلام: غرفة التأين بغاز الزينون—ثقيل، مستقر، ولا يتفاعل. ثم نستخدم: مجال كهربائي قوي (في المحركات الكهربائية الحرارية Electrostatic) أو مجال

مغناطيسي دوّار (في محركات هول
Hall Thrusters) لتحويل الذرات إلى
أيونات موجبة. ثم شبكة التسريع تشبه
طبقتين من الشبكات المثقبة: الأولى
سالبة الثانية موجبة تُسحب الأيونات
عبر الشبكات لتخرج بسرعة مهولة. ثم
نظام تثبيت الشحنة

مؤمن: أعرفه... المدفع الأيوني
سيُشحن إيجابيًا إذا لم نضخ إلكترونات
إلى الخلف.

أحلام: بالضبط نستخدم Cathode
Neutralizer لضخ إلكترونات تعادل
شحنة الأيونات الخارجة، حتى لا تجذبها
المركبة مرة أخرى. والهيكل خفيف
جداً. مبني من سبائك لا تذوب ولا تتأثر
بالإشعاع. مزوّد بنظام ملاحية دقيق
يعتمد على الجيروسكوبات

مؤمن: الصاروخ الأيوني ليس مجرد
تقنية... إنه فلسفة. قوة قليلة، لكن
عزيمة لا تنقطع.

في البداية عندنا مشكلة المحرك
الأيوني لازم يجمع بين ميزته في
السرعة وعدم الحاجة للوقود ولكن في
نفس الوقت يجب أم ينطلق بسرعة ثم
جسم الصاروخ قطع من النانو الصلب
كالفولاذ، لكن وزنه... يكاد يطير من
اليد أقوى من الحديد بحوالي 20 مرة
وأخف منه بـ 70%. لو استخدمناه في
جسم الصاروخ... يمكننا تقليل الوزن
إلى الثلث تقريبًا. ولكن كيف ستصنعين
النانو الصلب؟

أحلام : المادة ليست معدنية فقط، إنها
هندسة على المستوى الذري.

(1) نبدأ من شرائط كربون نانوية

نستخدم نانوتيوب كربونية (Carbon
Nanotubes). هذه الأنابيب أقوى من
الفولاذ بـ 50 مرة وأخف منه بـ 100
مرة.

رجائي: لكن النانوتيوب وحدها هشة أحيانًا.

أحلام: صحيح... لذلك ندمجها داخل شبكة معدنية نانوية من سبيكة تيتانيوم نيكل قليل من الموليبدنوم نصنع خليطًا يشبه نسيج العنكبوت، لكن من الذرات. ثم نستخدم ليزر نبضي فائق السرعة—فيمتو ثانية—لدمج الكربون داخل السبيكة دون أن يتحطم والنتيجة بنية معدنية متماسكة للغاية، كل ذرة فيها مدعومة بأخرى.

(3) السباكة النانوية (Nanocasting)

نصب المعدن داخل قالب نانوي، بحيث تتشكل فيه:

قنوات دقيقة غرف فارغة صغيرة تعمل كـ"ماصات للطاقة" هذه الفراغات الدقيقة تمتص الصدمات بدلًا من انتقالها إلى الهيكل.

مؤمن: بهذا الشكل لو رصاصة
اصطدمت بهذا الجسم... لن تخرقه؟
أحلام: لن تترك خدشًا تقريبيًا. القوة
الانضغاطية تصل إلى 2800 ميغا
باسكال. والصلابة (Toughness) أعلى
15 مرة من الفولاذ.

رجائي: وماذا عن الحرارة؟ الصواريخ
تواجه حرارة قد تصل إلى 3000 درجة
أحلام: النانو الصلب يصمد حتى 3500
درجة مئوية... والفضل يعود لارتباطات
الكربون القوية التي لا تنهار بسهولة.
وفي النهاية التكلفة؟

رجائي: الكيلوغرام الواحد يكلفنا... ما
بين 12,000 إلى 20,000 دولار في
الوقت الحالي. ولكن التجارب والتطبيق
ستتم على برنامج المحاكاة لن ننفق
جنيه واحد فقط المعلومات والأرقام.
تبقى سؤال معانا محرك وجسم قوي
للصاروخ كيف سيتحرك؟

أحلام: نظام الذكاء الملاحي... برنامج
يعتمد على خوارزمية Kalman Filter
بطريقة محسّنة ثلاثية المحاور. إنه مثل
عقلٍ يفكر 200 مرة في الثانية، يدمج
آلاف القراءات ليعطي قرارًا واحدًا:
«اتجه شرقًا بمقدار 0.031 درجة»
«زد الدفع بنسبة 2%» «عدّل زاوية
اللوحات الجانبية»

مؤمن: يعنى الصاروخ سيقود نفسه
أشعر أنني اتحدث الان الى الشهيد
الزوارى رحمه الله

3 مشاكل مع مؤمن

جلس مؤمن أمام الجهاز الذي أعده له
رجائي بصالة بالمنزل وقد اعتاد أن
يتحرك من وقت لآخر ليتطلع الى شارع
السودان من النافذة حيث كان يسكن
في بيت قديم في الدور الرابع وللأسف
لم يكن هناك اسانسير ولكن المكان
كان متميز وعاش فيه أبيه من قبله ثم

تزوج هو بعد ذلك وكل شئ قريب منه
السوق من حي بولاق الدكرور ومسجد
السلام وشارع جامعة الدول العربية
وأیضا الأتوبيس الذي يقله بسهولة
للمركز القومي للبحوث في شارع
التحرير أو الى الجامعة كان يتطلع الى
الشارع ويفكر في أشياء كثيرة ثم عاد
لجهاز الكمبيوتر ليجد أحلام أعدت له
عصير الليمون وتجلس الى جواره وهنا
بدأ الحديث

- عندنا أولا مشكلة تسريع عملية الدفع
الأيوني الصاروخ بتاعك مخصص للفضاء
مش للمعارك ولكن ميزة عدم وجود
وقود ويتحرك بسرعة خيالية لاتعوض
اللى أنا هاعمله اللى هاحول كل شغلك
الى أرقام فقط أرقام الأرقام لاتكذب
وتكشف الحقائق والحلول أيضا وبعد
كده الأرقام نحولها على برنامج
المحاكاة على اللاب الى حقيقة تخيلية
ونكتشف ما يحدث ولكن المشكلة

الثانية زيادة قوة التصادم بحيث يخترق
جسم السفينة الصلب ويحدث التغيير
المطلوب وأخيرا التكلفة ولكن كبداية
ممكن نعمل صاروخ أولى ولو فشلنا
نعود الى برنامج المحاكاة

لم تكن أحلام تعرف برنامج المحاكاة
وتعقيداته الفنية ولكن مؤمن ببساطة أعد
لها دائرة كهربية بسيطة بطارية 12
فولت وزر توصيل وأخيرا لمبة وعندما
قام بالتوصيل على البرنامج انفجرت
اللمبة وضحكت أحلام ولكن مؤمن أكمل

- بدل من عمل الدائرة الحقيقة باعملها
محاكاة وأكتشف الخطا ونقوم
بالتعديلات دا بالضبط اللى باعمله مع
الصاروخ بتاعك

والان بدلا من عمل حقيقي سيكون كل
شئ تخيلي 1. إنتاج النانوتيوب بكميات
كبيرة

2. الاندماج النووي

3. التشوه الحراري عند المساحات الكبيرة يحتاج تبريد متقدم.

4. القطع واللحام... نحتاج ليزر دقيق.

محتاجين صاروخ 3 متر بس في التجربة الأولية أقل من كده ممكن 70 سم

أحلام:المطلوب إنتاج آلية تصنع شرائح بطول متر واحد، ثم ندمجها بمنظومة روبوتية. لو تلقى هذا الصاروخ صدمة نيزك صغير... لن يتأثر أليس كذلك؟

رجائي: سيشعر به... لكنه لن ينكسر. هذه المادة مصممة لتحمل الفضاء كما يتحمل الجلد البشري العواصف. كل أفكارك أحولها الى ارقام والأرقام الى محاكاة وفي النهاية سنعرف النتيجة

أحلام : سأجلس اقرا بجواركما

رغم أنها عمليات حسابية على الكمبيوتر الا أن الأمر لم يكن سهلا بل استلزم الكثير من التعديلات البرمجية

والحسابات وأيضا التواصل مع عدد من المهندسين والعلميين في تخصصات مختلفة ولكن الغريب أن مؤمن كان يعمل مثل ماكينة لا تنام ولم يتحرك من مكانه الا لصلاة الفجر لينزل يصليها في مسجد السلام بشارع السودان مع رجائي بالقرب من المنزل ثم عاد ليستمر في محاولته مع البرنامج وكأن معركة تدور سلاحها لوحة المفاتيح وساحتها البرنامج ودوائره المعقدة وأخيرا صاح مؤمن

- أحلام.. صاروخك جاهز

قالها ثم نام على الأرض في مكانه دون حراك

ضحك رجائي وأكمل - أفكارك دي مالهاش غير مكانين ورشة عبد الدايم وشارع أمين الرافعي

تعجبت أحلام وقالت أنا عارفة عبد الدايم دا شاب عبقرى صاحب ورشة

الخراطة والالكترونيات بس آيه شارع
أمين الرافعي

هنا ضحك رجائي ولم يرد وظل صامتا
فترة ثم قال في جدية - والله يا أحلام
خايف تكون نهايتنا زي سميرة موسى
الله يرحمها أو يحيي المشد وسعيد بدير
أحلام بجدية - شهداء العلم والوطن
والعالم لا يحترم الا القوة ودا واجبنا
والساحة اللي ربنا سخرنا لها

مؤمن بعد أن استيقظ الصاروخ ده
الانفجار بتاعه مؤجل، عاملين نظام
اسمه Delayed Fuse... يعني الفتيل
بتاعه ما يشتغلش غير بعد ما يخرق
الهدف بالكامل.

رجائي: زي قنبلة بتستنى لحد ما تدخل
جوه وتقول: حاضر... انفجر؟

أحلام: بالضبط كده وفي نوع ثاني ما
ينفجرش أصلاً... مهمته الوحيدة إنه
يعمل نفق صغير في الصخر ويعدي.

اسمه Penetrator. ويستخدم مواد صلبة جدًا في الرأس... ولما يخبط في الصخر، يركّز كل الطاقة في نقطة واحدة. زي لما تضرب مسمار في خشبة... المطرقة تضرب المسطح كله، بس المسمار يدخل لأن رأسه صغير.

يعني الصاروخ مش بيكسر الصخرة كلها... هو بيكسرها في خط رفيع جدًا قدامه وتتفتت من الضغط الحراري والميكانيكي. أقوى صخرة على الأرض ما تستحملش طاقة الحركة لو اتحصرت في مساحة 1 سم بس. يعني إحنا نقدر نعمل صاروخ يحفر جوّا الجبل بدون تفجير؟

الى اليمن

عندما ذكر رجائي شارع أمين الرافعي بالدقي كان يقصد سفارة اليمن حيث أدرك أنه لن يرحب بهذا المشروع الا

اليمن وبالفعل تحدث مع المستشار العلمي بالسفارة والذي أبدى سعادة كبيرة بالمشروع مع قلق من احتمالية الفشل ونقل رجائي كل الملفات بحيث تكون متاحة له للاستخدام واعتقد أن مهمته انتهت عند هذا الحد وكذلك مؤمن وأحلام

صاروخ أحلام

تواصلت أحلام مع فريق العمل باليمن وانبهرت من كفاءة الشباب العلميين معها أولاد وبنات من تخصصات مختلفة مرتبطة بالعلوم والهندسة والكمبيوتر وتخصصات فنية أخرى

وكانت الحوارات معهم مذهلة فقد طوروا الصاروخ بشكل مذهل من خلال اضافة مرحلة قبل الانطلاق Boost Chemical Stage لتعطى دفعة كيميائية قصيرة عند الإطلاق. ثم Ionic Overspeed Stage محرك أيوني يعتمد على بطاريات ليثيوم-

هواء فائقة الكثافة أو بطاريات صوديوم
صلبة.

ولتشغيل الدفع الأيوني تم إضافة:
مفاعل صغير

Radioisotope Thermoelectric
Generator

أو بطاريات

Graphene Supercapacitors

التي تُشحن خلال دقائق.

وبالنسبة لرأس الصاروخ أو الرأس
الخارق كما يسمى (Hyper-
Penetrator Nose
Nano-Diamond) عبارة عن طبقة
من نانو-الماس (Composite
المشبع بالكربون مع دمج طبقات متعددة
لتقليل التشقق (Multi-layered)
(Stress Distribution).

وبالنسبة لرصد الصاروخ للهدف فقد استخدموا نظام LIDAR Radar Fusion لقياس الموجات تحت الماء وحول الهدف. و خوارزمية Predictive Path Deviation لتوقع حركة السفينة قبل وصول الصاروخ بثوانٍ.

أما الاضافة الأفضل لتحسين عمل الصاروخ فكانت

جهاز Mass Shifter تم زرعه داخل الصاروخ ليطلق كتلة ثقيلة جدًا (tungsten slug) داخل جسم السفينة لتغيير التوازن.

وهو جهاز صغير يحمل كتلة ثقيلة جدًا (عادة من معدن التنجستن Tungsten) ويُطلق داخل جسم السفينة بعد اختراق الصاروخ لها. فحين يخترق حائط السفينة ويصل إلى الداخل. بدل أن ينفجر، يفرغ جهاز Mass Shifter كتلة معدنية شديدة الثقل (مثلاً 200-400 كجم تنجستن). الكتلة تسقط داخل السفينة

في زاوية معينة (يمين - يسار - مقدمة - مؤخرة). وزن الكتلة المركّز في مكان غير متوازن يغيّر مركز الثقل. عند تحرك السفينة أو عند دخول الماء من ثقب صغير تنقلب لأن مركز ثقلها لم يعد في موضعه الصحيح.

ويتم استخدام التنجستن (tungsten slug) لأنه أحد أثقل المواد على الأرض - أصعب في الانضغاط - لا ينفجر - لا يشتعل - وزنه الكبير يجعل تأثيره على التوازن رهيبًا

باختصار صنعوا صاروخ يخترق السفينة ثم يطلق داخلها كتلة ثقيلة جدًا تغير توازنها، فتبدأ بالغرق من تلقاء نفسها بدون انفجار

وأخيرا أصبح الصاروخ جاهز وبدأت عملية الرصد للأهداف المطلوبة حاملات الطائرات الأمريكية

USS Nimitz

USS Carl Vinson

USS Harry S. Truman

Abraham Lincoln

وكان السؤال في حال تجهيز 3 صواريخ
هل نستهدف حاملة واحدة بالصواريخ أم
كل حاملة صاروخ ونظر الجميع الى أحلام
عبر الشاشة فهي الوحيدة التي تملك
الاجابة أو على الاقل المسئولة عن هذا
السؤال ولكنها ردت بثقة

توكلوا على الله وارسلوا صاروخ لكل
واحدة إن شاء سيشقها مثل السكين في
الجبنه

وما أن انتهت حتى رحل العسكريين فوراً
وبدأت عملية نقل الصواريخ والفريق
العلمي واطفاء كافة وسائل التواصل
وهكذا جلست أحلام وأبيها في شرفة
المنزل يتطلعون الى الشارع حتى بدأ
رجائي حديثه

- لا أحمل هم الفشل ولكني أحمل هم
النجاح فلو حدث المستحيل وتحقق
الحلم ستكوني على قائمة الاغتيالات
لأمريكا والكيان الصهيوني

ضحكت أحلام وهي تقول - أحنا كل
علماءنا القدوة شهداء الحمد لله

فأكمل - إن شاء الله صواريخك تنجح
ليكون جيل العزة والنصر

ثم شغل التلفاز على قناة اخباريه
وجلس يشاهد فخلال أقل من ساعة
سيعرف هل نجح صاروخ أحلام أم لا
ولكن في كل الأحوال كان يدرك أنه
على طريق النصر وفي نفس الوقت
كان مؤمن قد وصل غزة بعد ان انتهت
مهمته في القاهرة واتجه الى بيته
المنهار ولم يتبق منه سوى كنية ممزقة
فجلس عليها وشغل الموبايل بدوره
على قناة اخباريه وهو في انتظار اخبار
ستسعده وتسعد كل مجاهد على هذا
الكوكب

تمت